

第 2 课：List 泛型集合之基本使用[上]

讲师：Monkey（李开坤）

时间：2017 年 4 月 2 日（周日）

课程要点：

1.List<T>介绍

2.List<T>基本使用

1.List<T>介绍

List<T>是一个 C#内置的一个类，是类我们就可以实例化出对象。

List<T>本质和数组是一样的。

因为 List<T>这个类的内部其实是维护了一个数组。

但是 List<T>比数组灵活，这个类封装了很多方便我们操作这个内部数组的各种方法，我们可以方便的对数据进行增加，删除，修改等操作，且 List<T>的长度是可以动态改变的，在实例化 List<T>类型对象时，不需要指定长度。

2.List<T>基本使用

1.创建泛型集合

①首先引入命名空间: `using System.Collections.Generic;`

②`List<类型> 集合名 = new List<类型>();`

2.集合数据操作

①增加数据

`集合名.Add (Value)` //往集合中添加数据;

往集合中添加,数据会不断的添加到集合中,形成一种类似于排队的效果。

②查询数据

`集合名[索引]` //取出指定索引位置的数据;

`List<T>`的索引和数组一样,也是从 0 开始;

集合的长度可以通过“`集合名.Count`”这个属性来取得;

③删除数据

`集合名.RemoveAt(索引)` //删除指定索引位置的数据;

该索引位置的数据被删除后,该索引后面的数据的索引会自动被调整;

④修改数据

`集合名[索引] = 新值;` //给指定索引的的数据重新赋值;